



KNOWLEDGE
TRANSFER

प्रमुख अन्नघटक तकनीकी मार्गदर्शिका

• प्रमुख अन्नघटक क्या हैं?

* पौधे की वृद्धि के लिए तत्व बड़ी मात्रा में आवश्यक होते हैं



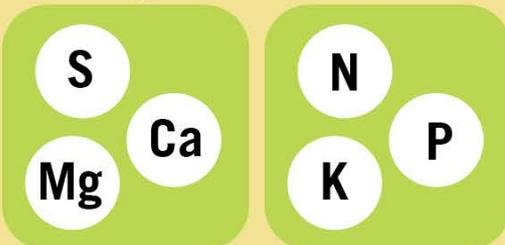
HINDI

* मुझे नत्र (N)
की अधिक मात्रा
आवश्यकता है

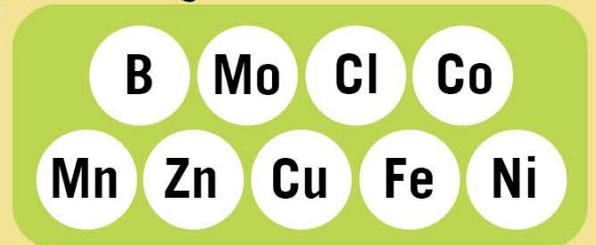


* हवा में से (संरचनात्मक तत्व)

* प्रमुख अन्नघटक

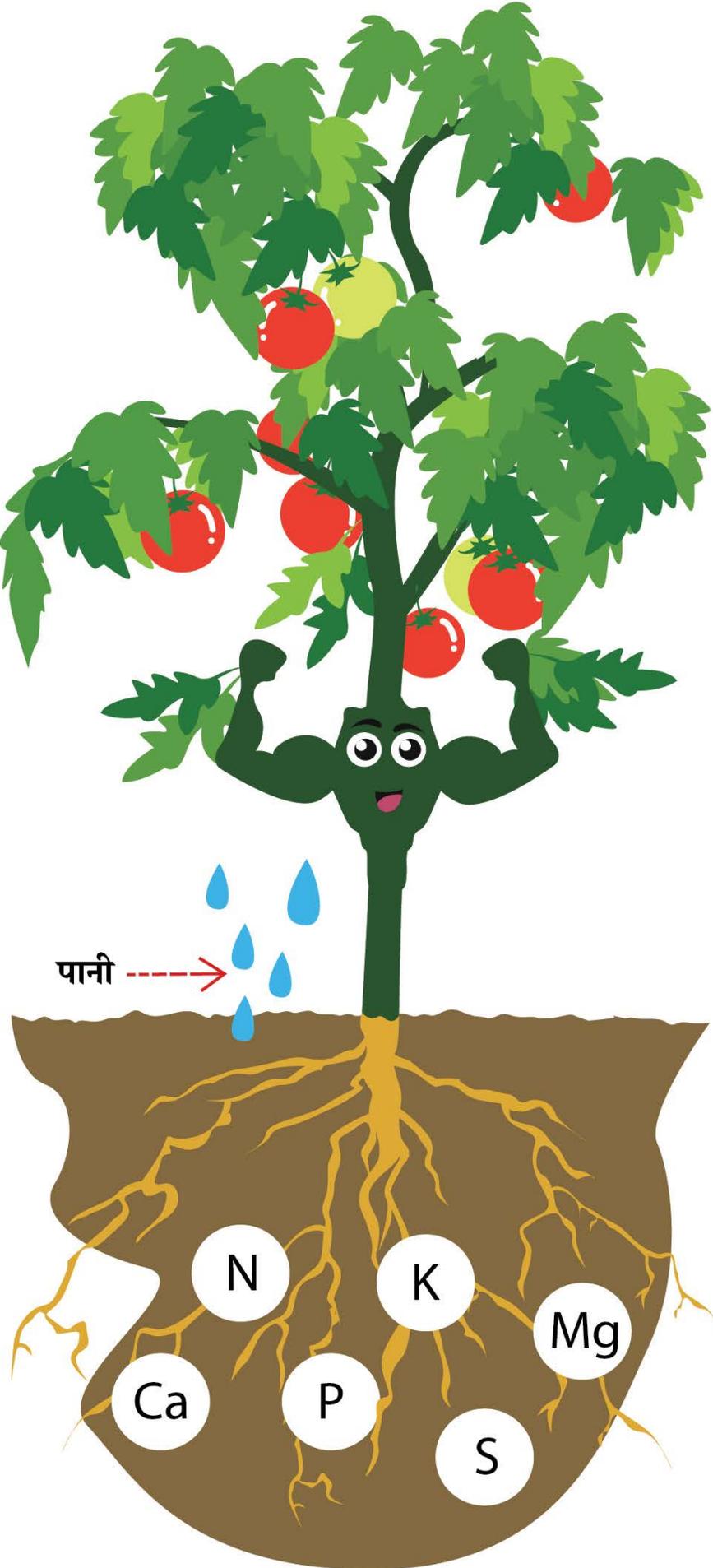


* सुष्म अन्नघटक



पौधों के लिए १८ आवश्यक पोषक तत्व

• प्रमुख अन्नघटक का काम



NITROGEN (नत्र) (N)

- * प्रकाश संश्लेषण में शामिल
- * वनस्पति विकास को बढ़ावा देता है

PHOSPHORUS (स्फुरद) (P)

- * जड़ के विकास को उत्तेजित करता है
- * परिपक्वता को बढ़ावा देता है

POTASSIUM (पालाश) (K)

- * फलों की गुणवत्ता में सुधार लाता है
- * रोग प्रतिरोध बढ़ाता है

MAGNESIUM (जस्त) (Mg)

- * अन्य पोषक तत्वों की तेजता को नियंत्रित करता है
- * क्लोरिफिल उत्पादन में प्रमुख पोषक तत्व (हरे पौधे)

SULFUR (गंधक) (S)

- * फल्लियां पर गांठ के गठन को बढ़ावा देता है
- * जड़ और विकास

CALCIUM (तांबे) (Ca)

- * फल धारणा बढ़ाता है
- * रोग प्रतिरोध बढ़ाता है

सलाह:

अच्छा पानी प्रबंधन अच्छा संयंत्र पोषण सुनिश्चित करता है।

• कमी के लक्षण

सलाह :

लक्षण सूखे, रासायनिक चोट या बीमारी के कारण हो सकते हैं। यदि संदेह है, तो किसी विशेषज्ञ से सलाह लें।

ऊपरी/नए पत्ते और फल



गंधक: पीले नत्र जैसे, लेकिन नए पत्ते में शुरू होता है

जस्त: फलअग्र की सडन ; पत्ती किनारों पर परिगलन; विकृत नए पत्ते पर आती है

नीचे वाले/पुराने पत्ते



स्फुरद: पीलापन किनारों पर शुरू होती है

नत्र: पत्तियों का पीला पन आता है



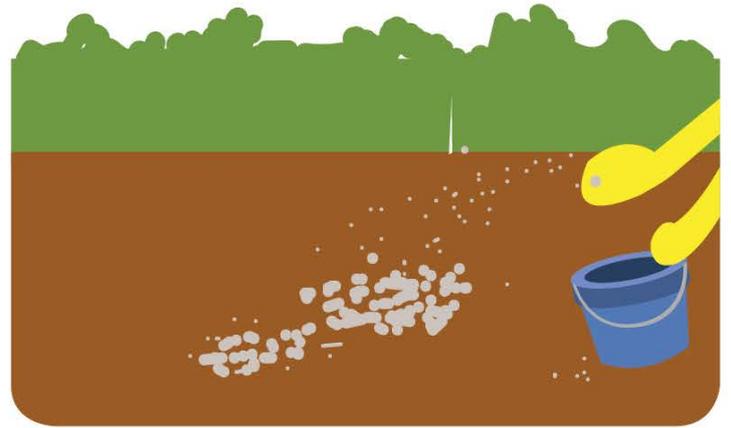
जस्त: नसों के बीच पीला होता है

पालाश: पत्तिया की बैंगनी रंग की होते है

• कमतरता प्रबंधन



* नियमित मिट्टी का परीक्षण करें, फसल के मौसम से पहले नत्र परीक्षण करे। हर 5 साल में P, K, Ca, S, Mg और pH परीक्षण करे



* उर्वरक लागू करें चूना डाले, अगर मिट्टी pH अम्लीय है तो विशेषज्ञ से सलाह लें

* उपलब्ध अकार्बनिक और जैविक खाद का नमूना ले

अकार्बनिक उर्वरक *		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
यौगिक	NPK 15-15-15	15	15	15
	NPK 20-20-00-13	20	20	15
	NPK 10-26-26	10	26	26
मिश्र खाद	डायअमोनियम फॉस्फेट (DAP)	18	46	0
	अमोनियम फॉस्फेट	16	20	0
	मोनो-पोटेशियम फॉस्फेट	0	52	34
एक	नत्र	46	0	0
	पालाश (MOP)	0	0	60
	फॉस्फेट	0	36	0

* १०० किलो डीएपी १०० किलो नत्र के बराबर नहीं है
 * १०० किलो डीएपी में १८ किलो N (नत्र) और ४६ किलो P₂O₅(पालाश)
 * १०० किलो नत्र में ४६ किलो N (नत्र)

कार्बनिक उर्वरक	
जानवर का खाद	गाय का गोबर मछली से बनी हुई खाद मुर्गी खाद
फसल के अवशेष	चावल का भूसा फलियां मक्का डंठल
अन्य	खेछवा खाद सेन्द्रिय खादसेन्द्रिय खाद सैलफ्रोस (अंडे / हड्डियां) मछली अमीनो एसिड (FAA) किण्वित फलों का रस (FPJ) किण्वित पौधा रस (FPJ) समुद्रीय शैवाल खाद

